

## 13-14 декабря состоялась международная конференция «Модели, сценарии и технологии для зеленого перехода (GT-2022)»



Проведена международная конференция «Модели, сценарии и технологии для зеленого перехода (GT-2022)»

13-14 декабря научной лабораторией «Междисциплинарные исследования и образование по техническим и экономическим проблемам энергетического перехода» была проведена международная конференция «Модели, сценарии и технологии для зеленого перехода (GT-2022)». Конференция состоялась в рамках реализации плана мероприятий по Соглашению № 075-15-2022-1136 от 01.07.2022 с Министерством науки и высшего образования РФ.

Пленарное заседание конференции, которое прошло 13 декабря, открыл профессор Тессалено КАМПОС ДЕВЕЗАС – ведущий ученый из Португалии, под руководством которого в Политехническом университете с 01.07.2022 реализуется научно-исследовательский проект по изучению технических и экономических проблем и особенностей энергоперехода в рамках выигранного мегагранта. В своей презентации профессор Девезас представил результаты текущих исследований в области энергоперехода и план работ в рамках лаборатории «Междисциплинарные

исследования и образование по техническим и экономическим проблемам энергетического перехода» на 2023 – 2024 годы. Так, одним из важных выводов, к которым пришёл коллектив, стало понимание сложности обеспечения материалами энергоперехода. Производство батарей, аккумуляторов, ветряков, прочего оборудования и инфраструктурных объектов, являющихся обязательными атрибутами низкоуглеродной экономики, требует значительного количества определённых материалов (в частности, редкоземельных металлов), добыча и производство которых, в свою очередь, сопряжено со значительными затратами первичной энергии и, как следствие, выбросами CO<sub>2</sub>. Такая ли на самом деле «зелёная» низкоуглеродная энергетика – этот вопрос профессор Девезас поставил перед коллегами из разных стран, университетов, организаций. Профессор также рассказал о планах публикации монографии, посвящённой вызовам энергоперехода.

Результатом активного сотрудничества научного коллектива лаборатории с учеными из Казахстана стало участие в конференции ректора Института горного дела им. Д.А. Кунаева профессора Николая БУКТУКОВА и главного научного сотрудника Института экономики Министерства образования и науки профессора Булата ХУСАИНОВА. Казахстанские коллеги рассказали о своем опыте разработки технологических решений для зеленой энергетики и о новых подходах к экономической оценке энергоперехода.

Старший научный сотрудник лаборатории, проф. Наталья ПОЛИТАЕВА рассказала в своем выступлении о роли биомассы в процессах энергетического перехода. Заведующий лабораторией прогнозирования Института народнохозяйственного прогнозирования РАН Валерий СЕМИКАШЕВ представил доклад на тему «Оценка социально-экономического воздействия и влияния на окружающую среду для различных сценариев обеспечения потребности в энергии и топливе развивающихся стран». Кроме того, был представлен доклад директора Института прикладной экономики и бухгалтерского учета железнодорожного транспорта Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I проф. Натальи ЖУРАВЛЁВОЙ о зеленой энергетике в транспортном секторе. Доклад представил директор Департамента макроэкономической политики, Евразийская экономическая комиссия, Андрей ПАНТЕЛЕЕВ.

Основные результаты первого года реализации проекта – разработанные математические модели для оценки сценариев энергетического подхода – представили в своих докладах ведущий сотрудник лаборатории Аскар САРЫГУЛОВ и заведующий лабораторией проф. Игорь ИЛЬИН. Профессор Ильин подчеркнул, что мегагрант дал возможность собрать такую команду, обладающую широким спектром компетенций, экспертизы и опыта.

«Я хотел бы поблагодарить уважаемых коллег за активное участие в нашей конференции. В результате ее проведения мы в очередной раз подтвердили для себя, насколько актуальной для современных исследователей является тема энергетического перехода. Невероятно ценным является участие ведущего ученого профессора Девезаса, а также наших коллег из Казахстана, Москвы и Санкт-Петербурга. Мы намерены проводить конференцию GT ежегодно и надеемся, что в следующем году привлечем еще больше активных участников» - отметил заведующий лабораторией «Междисциплинарные исследования и образование по техническим и экономическим проблемам энергетического перехода» проф. Игорь ИЛЬИН.

